

ATIVIDADE 1 - RETROSPECTIVA JAVASCRIPT

Responda as questões abaixo em um arquivo txt em separado. Coloque todas as respostas em um mesmo arquivo e submeta a atividade no SIGAA (30/08) até às **23:59** do mesmo dia.

Você pode testar seu código criando um arquivo HTML e simplesmente executando-o com o navegador.

Questão 1:) Seja o código abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

O IMC é
<p id="imc"></p>

<script>
function imc(peso, altura) {
  /*seu código aqui*/
}

document.getElementById("imc").innerHTML = myFunction(1.80, 90);
</script>

</body>
</html>
```

Implemente a função **imc** para que a mesma calcule o índice de massa corpórea, ou seja, o IMC é igual a peso dividido pela altura ao quadrado.

Questão 2:) Seja a estrutura de controle (IF-ELSE) abaixo:

a)

```
if (hora < 12) {
  dizer = "Bom dia!";
} else {
  dizer = "Boa noite!";
}
```

No código acima, a variável **dizer** é modificada de acordo com o valor da variável **hora**. Se (**if**) hora for menor que 12, então dizer recebe o valor **"Bom dia!"**. Caso contrário (**else**), **"Boa noite"**.

b) Você também pode usar o `else-if` em conjunto, por exemplo:

```
if (hora < 10) {  
    dizer= "Boa manhã";  
} else if (time < 20) {  
    dizer= "Bom dia";  
} else {  
    dizer= "Boa noite";  
}
```

No código abaixo, usando if-else e else-if, implemente uma função que, dada duas notas (np1 e np2) como entrada, a função deve retornar uma string que deve dizer se o aluno foi “Aprovado com Conceito A”, “Aprovado com Conceito B”, “Reprovado Direto” ou “Reprovado na Final”.

Aprovado com Conceito A: quando a média de np1 e np2 é maior ou igual a 7.0;

Reprovado Direto: quando a média de np1 e np2 é menor que 4.0;

Aprovado com Conceito B: quando a média de np1 e np2 for maior ou igual a 4.0 e menor que 7.0, crie uma variável chamada de nfinal e atribua diretamente um valor a ela. Calcule uma nova média que consiste do valor obtido da média de np1 e np2 mais a nfinal. Caso essa nova média seja maior ou igual a 5.0, então a aprovação é com conceito B.

Reprovado na Final: quando no caso anterior, a nova média calculada é menor que 5.0

```
<script>  
function situacaoAluno(np1, np2) {  
    /*seu código aqui*/  
    /*não esqueça de retornar as strings*/  
}  
  
document.getElementById("imc").innerHTML = myFunction(1.80, 90);  
</script>
```

Questão 3 :) Seja o código de objeto abaixo, extraído de

(https://www.w3schools.com/js/js_arrays.asp):

```
const fruits = ["Banana", "Orange", "Apple", "Mango"];  
  
let text = "<ul>";  
for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {  
    text += "<li>" + fruits[i] + "</li>";  
}  
text += "</ul>";
```

Para o código abaixo, implemente a função reprovados, retornando apenas os alunos (nome e ira) com ira inferior a 7.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>JavaScript Arrays</h2>

<p id="demo"></p>

<script>
const alunos = [
  {nome:"Leandro",ira:7.5},
  {nome:"Maria",ira:8.2},
  {nome:"José",ira:4.5},
  {nome:"Diana",ira:5.4},
  {nome:"Bruna",ira:6.7}
];

function reprovados(alunos){

  let res = "<ul>"
  /*seu código aqui*/
  return res
}

document.getElementById("demo").innerHTML = reprovados(alunos);
</script>

</body>
</html>
```

A saída deve ficar assim:

JavaScript Arrays

- Nome: José, IRA:4.5
- Nome: Diana, IRA:5.4
- Nome: Bruna, IRA:6.7